

ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL USAHA KARTON Studi kasus UMKM Djokdjakarton Yogyakarta

Robi Hermawan¹, Andung Jati Nugroho²

^{1,2}Program Studi Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi,

Universitas Teknologi Yogyakarta, Jl. Glagahsari No. 63, D.I. Yogyakarta 55164, Indonesia

robihermawan33@gmail.com¹ andung.nugroho@uty.ac.id²

ABSTRAK

UMKM Djokdjakarton adalah perusahaan dalam pembuatan karton dengan kualitas yang terjamin dan harga yang terjangkau, sudah berdiri sejak 2018 yang dimana usaha yang dijalankan selama \pm 4 tahun dengan hasil produksi perbulan 1200 Pack/ikat belum bisa mendapatkan investor. Produk UMKM Djokdjakarton memiliki harga jual yang bervariasi dari harga 170.000,00 – 200.000,00. Sedangkan dengan rata-rata pendapatan kotor usaha perbulan adalah sebesar 204.000.000,00 per bulan dari rata - rata total biaya yang dikeluarkan sebesar 460.000.000,00 yang menunjukkan jumlah profit yang cukup besar dan berpeluang mendapatkan investor dengan profit yang diberikan. Namun usaha yang dijalankan belum memiliki analisis dan informasi keuangan serta kriteria investasi yang tepat sebagai ukuran yang menyeluruh sebagai dasar persetujuan atau penolakan tentang layak tidaknya suatu usaha. Tujuan dalam penelitian ini yaitu untuk mengetahui kelayakan usaha UMKM Djokdjakarton ditinjau dari Aspek Finansial untuk informasi keuangan dan kriteria investasi dengan pendekatan pengolahan data menggunakan analisis nilai *Break Even Point* (BEP), *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Benefit Cost Ratio* (B/C), *Payback Period* (PP) serta menganalisis tingkat sensitivitas dari penurunan pendapatan sebagai indikator penentuan apakah usaha layak dijalankan atau tidak. hasil dari pengolahan data yaitu besar BEP produk sebesar 15.324 produk terdiri dari 5.435 produk kertas karton 35, 4.795 produk kertas karton 40 dan 5.095 produk kertas karton 50, BEP Rupiah sebesar Rp 2.829.828.087, NPV didapatkan dari penelitian adalah sebesar Rp 2.071.487.580, IRR dengan tingkat suku bunga 13% tidak meliki nilai negatif, Rasio B/C sebesar 6.74, PP selama 0.75 tahun serta analisis sensitivitas dengan penurunan pendapatan 20% di periode ke 3 dan ke 4 menunjukkan hasil layak Sehingga dari hasil analisis keseluruhan aspek finansial usaha UMKM Djokdjakarton dinyatakan layak untuk dijalankan.

Kata Kunci : Analisis finansial, *Break Event Point*, *Net Present Value*, Industri karton, UMKM Djokdjakarton

FINANCIAL FEASIBILITY ANALYSIS

CARDBOARD BUSINESS

A case study of UMKM Djokdjakarta Yogyakarta

ABSTRACT

MSME Djokdjakarta is a company manufacturing cardboard with guaranteed quality and affordable prices. It was established in 2018; the business has been running for \pm four years with a monthly production of 1200 Packs/bundles but has not been able to get investors. Djokdjakarta MSME products have a selling price that varies from 170,000.00 IDR – 200,000.00 IDR. Meanwhile, the average gross business income per month is 204,000,000.00 per month from the average total costs incurred of 46,000,000.00 IDR, which shows the amount of profit that is quite large and has the opportunity to get investors with high profits given. However, the business does not yet have financial analysis, information, and the right investment criteria as a comprehensive measure as a basis for approval or rejection of the feasibility of a business. The purpose of this study is to determine the business feasibility of Djokdjakarta SMEs in terms of Financial Aspects for financial information and investment criteria with a data processing approach using Break Even Point (BEP) value analysis, Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), Benefit Cost Ratio (B/C), Payback Period (PP) and analyze the sensitivity level of income decline as an indicator of whether the business is feasible or not. The results of data processing are large BEP products of 15,324 products consisting of 5,435 paperboard products 35, 4,795 paperboard products 40 and 5095 paperboard products 50, Rupiah BEP of 2,829,828,087 IDR, NPV obtained from the research is 2,071,487,580 IDR, IRR with an interest rate of 13% does not have a negative value, the B/C ratio is 6.74, PP for 0.75 years and sensitivity analysis with a 20% decrease in income in the 3rd and 4th periods shows decent results. Djokdjakarta was declared eligible to run.

Keywords: Financial analysis, Break Event Point, Net Present Value, Cardboard industry, UMKM Djokdjakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Aryco, H. (2017). *Pentingnya Peran UMKM Bagi Perekonomian Indonesia*.
Datundugon, S. P. S., Elly, F. H., & Kalangi, J. K. J. (2020). ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL USAHATANI

- JAMBU BIJI KRISTAL (*Psidium guajava* L.)(Studi Kasus: Petani Jambu Biji Kristal di Desa Warisa Kecamatan Talawaan Kabupaten Minahasa Utara). *AGRI-SOSIOEKONOMI*, 16(3), 469–478.
- Fatmawati, I., Fatmawati, F., & Lestari, S. (2018). Kelayakan Finansial Agroindustri Kopi Lengkuas di Desa Matanair, Kecamatan Rubaru, Kabupaten Sumenep. *Agriekonomika*, 7(2), 176–187.
- Hidayat, A. F., Baskara, Z. W., Werdiningsih, W., & Sulastri, Y. (2018). Analisa kelayakan finansial usaha agroindustri abon ikan di Tanjung Karang, Kota Mataram (Financial feasibility analysis of agroindustry fish abon in Tanjung Karang Mataram City). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 6(1), 69–75.
- Husnan, S., & Muhammad, S. (2000). Studi Kelayakan Proyek, Edisi ke-4. Yogyakarta: Unit Penerbit Dan Percetakan.
- Ibrahim, M. Y. (2003). Analisis Kelayakan Bisnis. Jakarta: Rineka Cipta.
- Isa, Z. N., & Zuhriyah, A. (2021). Analisis Kelayakan Finansial Usaha Keripik Singkong di Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep. *AGRISCIENCE*, 1(3).
- Islamiyati, N. (2017). Permasalahan Utama yang Dihadapi Para Pelaku UMKM. Diakses Dari <https://www.jagoanhosting.com> Tanggal, 29.
- Kasmir, S. E., & others. (2015). *Studi Kelayakan Bisnis: Edisi Revisi*. Prenada Media.
- Kusuma, P. T. W. (2010). Wet al. 2010. Financial Analysis Pengembangan Usaha Kecil Menengah (UKM) Produsen Flakes Ubi Jalar (EmergencyFood)(Studi Kasus UKM Mandiri Pangan Mapan Makmur, Gunung Kidul). *Proceeding Seminar on Applicationand Researchin Industrial Technology*.
- Masnunah, SP2, D. P., & Irawan, A. (2019). ANALISIS KELAYAKAN USAHA BUSANA MUSLIM MELALUI ASPEK TEKNIK, PEMASARAN DAN FINANSIAL DI UMKM MOMA LIBAS TAQWA. 2(2).
- Pribadi, S. R. W., Ariesta, R. C., & Puspitasari, H. P. (2019). Analisis Finansial Jangka Pendek Usaha Kapal Ikan Di Kabupaten Pasuruan. 2(April), 26–30.
- Pujawan, I. N. "Ekonomi teknik. . (2019). (n.d.). *Buku Ekonomi Teknik*.
- Rangkuti, F. (2005). Analisis SWOT Teknik Membedah Kasus Bisnis, Cetakan ke-12, PT. Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Sajidil, Putri, D. P. S., & Kurnia, D. (2019). ANALISIS FINANSIAL UNTUK KELAYAKAN USAHA UD . PRIMA BAKERY. 2.
- Saputra, T., & Nugroho, A. J. (2021). ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL USAHA PETERNAK AYAM POTONG DENGAN POLA KEMITRAAN DI BANYUPUTIH. University of Technology Yogyakarta.
- Soekartawi, A. S., Dillon, J., & Hardaker, J. B. (2011). Ilmu usahatani dan penelitian untuk pengembangan petani kecil Cetakan Ketiga. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Sofiati, T., & Kastanya, I. (2018). Analisis Kelayakan Finansial Usaha Pengolahan Ikan Ngawaro Di Desa Wayabula Dan Desa Bobula Kecamatan Morotai Selatan Barat. *Prosiding Seminar Nasional Kemaritiman Dan Sumber Daya Pulau-Pulau Kecil*, 2(1).
- Triani, A., & Effendy, E. (2021). ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL AYAM RAS PETELUR PADA UD. MUTIARA PETELUR DI KOTA PALU. *AGROTEKBIS: E-JURNAL ILMU PERTANIAN*, 9(2), 276–287.
- Umar, H. (2003). *Studi kelayakan bisnis: Teknik menganalisis kelayakan rencana bisnis secara komprehensif. Ed ke-2*, (Jakarta: Gramedia Pustaka Utama, 2003).
- Wigunanto, A., & Nugroho, A. J. (2021). ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL USAHA MEBEL Studi Kasus UMKM Barokah Jaya Mebel Wonogiri. University of Technology Yogyakarta.
- Zakaria, A. (2019). ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL USAHA TANI KOPI ARABIKA (*Coffea arabica*) DI DESA SUNTENJAYA, KECAMATAN LEMBANG KABUPATEN BANDUNG BARAT. 9(1), 34–40.
- Zumail1, B., & Siang, R. D. (2017). Analisis kelayakan finansial budidaya polikultur ikan bandeng dan udang windu di kelurahan wasolangka kecamatan parigi kabupaten muna. 2(1), 36–43.